冏日本园特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平4-38049

®Int. Cl. 3

識別記号

庁内竅理番号

@公開 平成4年(1992)2月7日

H 04 M 1/274

7190-5K

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

ワンタツチダイヤル装置 会発明の名称

> 至 平2-145643 创特

頭 平2(1990)6月4日 ②出

和 男 @発 明 者 小 林

神奈川県鎌倉市大船2丁目14番40号 三菱電機株式会社生 活システム研究所内

人 見 髙 史 @発 明 者

神奈川県鎌倉市大船2丁目14番40号 三菱電機株式会社生

活システム研究所内

博 明 @発

神奈川県鎌倉市上町屋730番地 三菱電機エンジニアリン

グ株式会社鎌倉事業所内

三菱電機株式会社 勿出 願 人

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

個代 理 弁理士 田澤 博昭 人

外2名

明

1. 発明の名称

ワンタッチダイヤル装置

2. 特許請求の範囲

写真、イラスト等の画像入力機能を有する入力 手段より入力された配置図等の画像データを蓄え る画像ファイル、および前記画像データ上の枠座 櫻、電話番号情報を蓄えるデータファイルを有す る記憶手段と、前記画像データが表示画像として 表示される画像型示部を有する衷示手段と、前記 表示手段と一体的に構成され、その表面に触れる と触れた位置の枠座標を発生するタッチパネルと、 前記入力手段から入力された画像データを前記画 像ファイルに蓄積させるとともに、前記画像ファ イルから読み出した画像データを前記画像安示部 に表示し、前記タッチパネルから入力される枠座 存で指定される位置に電話器の配置を設定して、 対応する電話番号情報とともに前記データファイ ルに登録し、発信時には、前記画像ファイルより 読み出した画像データ、および前記データファイ

ルより読み出した枠座標に基づく電話マークを前 記画像表示部に表示するとともに、前記タッチパ ネルから入力された枠座標で指定された位置に配 置が設定されている電話機の電話番号情報を出力 する制御処理手段とを備えたワンタッチダイヤル 装置。

3. 発明の詳細な説明

【産薬上の利用分野】

この発明は、タッチパネルを一体的に値えた表 示手段の所定の表示部分に触れることにより、通 信相手の電話番号を自動的にダイヤルするワンタ ッチダイヤル装置に関するものである。

【従来の技術】

第5図は従来のワンタッチダイヤル装置を示す プロック図である。図において、1はこのワンタ ッチダイヤル装置全体の制御処理を司る制御処理 手段であり、2はこの制御処理に接続されて、デ ータや音声による通信を制御する通信制御手段で ある。3は制御処理手段1に接続された記憶手段、 4 は通信制御手段2 に接続された記憶手段であっ

打開手4-38049(2)

て、例えば、フロッピーディスク等が用いられて いる。

5 は制御処理手段 1 に接続され、オペレータの 操作によって制御処理の指示やデーク等が入したり れるキーボードである。 6 は制御処理手段 1 に接 続されて各種画面を衷示する表示手段 1 に例 えば大形の液晶ディスプレイ(LCD)等が開い られている。 7 はこの表示手段 6 と一体的に構成 され、その表面に触れると、光センサカ式、 変方式等によって触れた位置の検出を行い、 位置の枠座機を発生するタッチパネルである。

8 は前記通信制御手段 2 内の電話機部に接続されたハンドセットであり、 9 は同じくスピーカ、 1 0 は同じくマイクロホンである。 1 1 は通信制 御手段 2 を通信回線に接続するためのインタフェースである。

第4図は電話発信の際に前記表示手段6に表示される電話発信画面を示す正面図である。同図において、20は電話帳画面の表示を指定する電話帳キー部、21は電話帳登録時に用いられる環境

して、タッチパネル7上からタッチする。これに よって、表示手段 6 の表示は前記電話帳画面から 第7図に示す登録画面に切り換えられる。

以下、キーボード 5 より、通信相手先の名称の名類を発力する。これらの名情報は登録画面の名類 2 5 、ファックス番号間 2 5 、ファックス番号間 2 6 およびコメント側 2 7 にそれぞれ表示される。各間の表示を確認して、誤りがなければ登録をもの表示を確認して、誤りがなければ登録をものです。 会終了キー部 2 8 がタッチされると例 2 5 年登録 はそれらの情報を削記登録画面のワンクッチキー部 2 2 に対応付けて記憶手段 3 に格納する。

また、ワンタッチタイヤルにて電話発信する場合、第4回に示される電話発信画面を呼び出してまず表示手段6に表示する。ここで、タッチパネル7上でその電話帳キー郎20に分ッチすると、要示手段6の要示は第6回に示す電話帳画面に変わる。次に、タッチパネル7上で発信したい退信相手先に割り当てられたワンタッチキー部22に

設定キー部である。第6回は前記電話帳画面を示す正面図であり、同図において、22はワンタッチ発信時に操作されるワンタッチキー部、23はその電話帳画面をスクロールするための50番別検索キー部である。

また、第7図は電話帳登録時に表示手段6に表示される登録画面を示す正面図である。 同図において、24は通信相手先の名称が表示される名称 間、25は当該通信相手先の電話番号が表示される電話番号間、26はそのファックス番号が表示されるファックス番号間、27は当該通信相手先に関するコメントが表示されるコメント間であり、28は電話帳登録終了時に操作される登録終了キー部である。

次に動作について説明する。ワンタッナグイヤルのための通信相手先電話番号を新たに登録する場合には、あらかじめ用意されている電話帳画面(第6図)をまず呼び出して表示手段6上に表示する。次に、そのワンタッチキー部22の中でまだ通信相手先が割り当てられていないものを選択

タッチすると、制御処理手段(は記憶手段3より 当該通信相手先の電話番号情報を読み出して通信 制御手段2に送る。通信制御手段2は受け取った 電話番号情報に従ってその通信相手に対する発信 動作を実行する。

なお、扱初に要示された電話帳画面に所毀の通信相手先がない場合、 5 0 音別検索キー部 2 3 を操作して電話帳画面をスクロールする。

このような機構については、例えば、特開昭63 - 158949号公報等に示されている。

【発明が解決しようとする課題】

従来のワンタッチダイヤル装置は以上のように 構成されているので、電話発信する場合、通信相 手の名称を頼りに発信しなければならず、名称が わからない場合には発信することができないとい う課題があった。

この発明は上記のような課題を解消するためになされたもので、通信相手の名称がわからなくとも発信できるワンタッチダイヤル装置を得ることを目的とする。

毎期平4-38049(3)

【課題を解決するための手段】

【作用】

この発明における制御処理手段は、入力手段より入力された配置図等の画像データを記憶手段の画像ファイルに蓄積させ、また、表示手段にその画像データの表示を行い、タッチパネルから入力

一、あるいは相当部分であるため詳細な説明は省 略する。

また、12は写真、イラスト等の面像入力機能を有する入力手段としてのスキャナであり、13はこのスキャナ12を接続するための、例えばRS-232で等によるインタフェースである。14はこのスキャナ12より入力された配置当るでの画像データを審積するファイル、および書面ではデータンフィイルが設定されている点で、第5回に参照符号3を付けた従来のそれとは異なった記憶手段である。

15はスキャナ12から入力された画像データを記憶手段14の画像ファイルに書稿させ、また、その記憶手段14の画像ファイルから読み出した画像データを表示手段6に表示し、タッチパネル7から入力される枠座様によって指定される位置になるでででである。当該枠座機に対応ではてキーボード5から入力される電話番号情報とともにデータファイルに登録して、そのデータフ

【実施例】

以下、この発明の一実施例を図について説明する。第1回において、2は通信制御手段、4は記憶手段、5はキーボード、6は表示手段、7はタッチパネル、8はハンドセット、9はスピーカ、10はマイクロホン、11はインタフェースであり、第5回に同一符号を付した従来のそれらと同

ァイルを記憶手段14に蓄積し、また、発信時においては、記憶手段14の画像ファイルよりり出した画像データ、およびデータファイルともおよびデータクを表示に基づく電話マークを表示に基づいてタッチパネルでは、当該東示に基づいてタッチパネルでおり、 の入力された電話の電話番号情報を読み出し、 では、通信制御手段2に転送する制御処理手段である。

第2図は登録時およびワンタッチ発信時に表示手段6に表示される登録画面を示す正面図である。 同図において、30は記憶手段14の画像ファイルから試み出された画像データが表示される画像表示部30にはこの画像表示部30に表示された画像データの表示画像である。32ははされた画像31上で電話機の配置が設定・登録された位置を示す電話マークである。

また、33は記憶手段)4の画像ファイルから 読み出した画像データの画像表示部30への表示 を指示する表示キー部であり、34は画像表示部

每期平4-38049(4)

30に表示された表示画像31上に質話機の配置 を設定して登録するための登録キー部、35は当 該登録の終了を指示する豆緑終了キー郎である。 3 6 は一旦配置が設定された電話機の登録を削除 するための削除キー部であり、37は当該削除の 終了を指示する削除終了キー部である。38はこ れら電話機の配置の設定の登録/削除を行う設定 モードの終了を指示する終了キー部である。

次に動作について説明する。あらかじめ、イン タフュース13に接続されるスキャナ12によっ てィラスト及び配置図を画像データとして、記憶 手段14内の画像ファイルに落としておく。

ワンタッチ登録を行う場合、あらかじめ用意さ れている第4図の電話発信画面を呼び出して表示 手段6に表示する。次に、設定モードに切換える ため、環境設定キー部21をタッチパネル7の上 からタッチする(ステップST1)。これによっ て表示手段6には第2図の登録画面が表示される。 次に、この登録画面に表示された画像表示キー部 33をタッチパネルの上よりタッチすると(ステ゛ 示郎30に表示される(ステップST3)。 更に、制御処理手段 1 5 は表示画像 3 1 に電話

ップST2)、記憶手段14の画像ファイルに落

とされた面像データが表示画像31として画像表

マーク32を表示するための枠座標、電話番号情 報を蓄積したデータファイルを読み取りごそれを 内部メモリ(図示省略)に移す(ステップST4)。 次に、その枠座標をもとに、表示手段6に表示さ れた表示画像31上に電話マーク32を表示する (ステップST5)。 その後、登録キー部34を タッチすることによって、ワンタッチ登録が開始 される (ステップST6)。

次いで、表示手段6の画面内の任意の場所がタ ッチパネルの上からタッチされると、その座標が 制御処理手段15に知らされる(ステップST7)。 制御処理手段15はそれが画像表示部30上の座 **懷であるか否かを確認し(ステップST8)、そ** うであればその座標を枠座標に変換する(ステッ プST9)。次に、当該枠座標のデータが既に内 部メモリに登録されている枠座標と重複していな

いかの確認を行い(ステップST10)、重復し てなければその枠座標を内部メモリに登録する(ステップST11)。

次に、その座標に対して電話番号を登録するた めキーボード5を用いてデータが入力される。こ の時操作されたキーが数字キーであればテンキー として認め(ステップST12)、内部メモリに その電話番号を登録する(ステップST13)。 また、リターン(ret) キーであれば登録を終了し (ステップST14)、その他のキーであれば登 録を中止して(ステップST15)、内部メモリ 内の枠座標。電話番号情報を初期化する(ステッ プST16)。その後、再び記憶手段14の画像 ファイルからの画像データを表示画像31として 表示手段 6 の画像表示部 3 0 に表示し(ステップ STi7)、内部メモリ内の枠座標に基づいて電 話マーク32の位置を更新する(ステップST

この座標登録の処理登録終了キー部35にタッ チすることで (ステップST36) 終了する。

また、ワンクッチを削除する場合は、削除キー 郎36にタッチすることで(ステップST19) 削除モードに入いる。表示手段6の画像表示部30 に表示された表示画像31上の、概に登録されて いる電話マーク32をタッチパネル7上よりタッ チすることで(ステップST20)その座標が知 らされる。制御処理手段15はその座標を内部ノ モリ内に登録されている枠座標と比較し(ステッ プST21)、一致するものがあればその枠座標. 電話番号情報を内部メモリからクリアする(ステ ップST22)。 終当テータのクリア完了後、再 び表示画像31の表示を行い(ステップST23)、 内部ノモリ内の枠座標に基づいて電話マーク32 の位置を更新する(ステップST24)。

この削除の処理は、削除終了キー部37にタッ チすることで(ステップST25)終了する。

これら電話マーク32の登録/削除を行う設定 モードを終了する時は、終了キー郎38をタッチ パネル7上よりタッチする(ステップST26)。 これによって制御処理手段15は内部メモリ内の

初期平4-38049(5)

枠座根、電話番号情報を、記憶手段14内のデータファイルに落とす(ステップST27)。

電話発信を行う場合は、第4図に示す電話発信 西面を表示手段6に表示し、その電話帳キー郎20 をタッチパネルで上よりタッチする(ステップ S T29)。これによって、表示手段6の面像表示 部30には、記憶手段14の画像ファイルからの 画像データと、データファイルからの枠座根に基 づく電話マーク32が、表示画像31として表示 される(ステップST31)。ここで、表示面像 3 1 上の発信する通信相手の位置に表示された電 話マーク32にタッチパネル7上からタッチすれ ば(ステップST32)、制御処理手段15はそ の枠座櫻に対応付けて登録されている電話番号僚 報を読み出して通信制御手段2に送出する(ステ ップST33)、送出後、通信中となり(ステッ プST34)、 通話終了後切断する(ステップS T 3 5).

【発明の効果】

以上のように、この発明によれば、表示手段に

32は進話マーク。

なお、図中、同一符号は同一、又は相当部分を 示す。

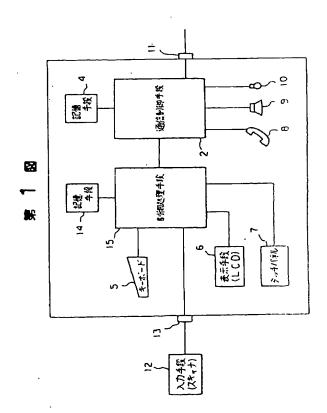
> 特許出願人 三菱電機株式会社 代理人 弁理士 田 澤 博 昭 (外2名)

配置図等の表示画面を表示して、その電話マークをクッチパネル上よりタッチすることで、 当該電話機に自動発信できるように構成したので、通信相手の名称等を知らなくとも、 その所在位置がわかっていれば、表示手段に表示された表示画像をみながら簡単に電話をかけることのできるワンタッチダイヤル装置が得られる効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の一実施例によるワンタッチタイヤル装置を示すプロック図、第2図はそのの 録画面を示す正面図、第3図はその動作の手順を 示すフローチャート、第4図はこの発明および従来のワンタッチダイヤル装置で用いられる電話発 信画を示す正面図、第5図は従来のワンタッチ ダイヤル装置を示すプロック図、第6図はその電 話幅画面を示す正面図、第7図はその登録画面を 示す正面図である。

6 は表示手段、7 はタッチパネル、12 は入力 手段 (スキャナ)、14 は記憶手段、15 は制御 処理手段、30 は画像表示部、31 は変示画像、



13 開平4-38049 (6)

